

## Prof. Dr. FEVZİ SUAT KADIOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5294](tel:+903122105294) Dahili: 5294

Fax Telefonu: [+90 312 210 2536](tel:+903122102536)

E-posta: [kadioglu@metu.edu.tr](mailto:kadioglu@metu.edu.tr)

Web: <https://users.metu.edu.tr/kadioglu>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü 06800 Çankaya, ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NzdQnqwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2295-2494

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-4220-2020

ScopusID: 55891284600

Yoksis Araştırmacı ID: 8615

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Lehigh University, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekaniik, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2003

### Yönetilen Tezler

KADIOĞLU F. S., Nonlinear behaviour and stress concentrations in natural fiber composites under transverse loading, Yüksek Lisans, O.ÇAKMAKÇI(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S., Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemelerde ısıl gerilme problemleri., Yüksek Lisans, E.Nur(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S., Boyuna çekme yüklemesi altındaki tek yönlü çelik elyafli kompozitlerde elyaf kırıkları çevresindeki gerilimin yeniden dağılımı., Yüksek Lisans, Ç.Mutlu(Öğrenci), 2019

KADIOĞLU F. S., Fatigue pre-cracking life estimation for fracture toughness test specimens, Yüksek Lisans, A.ALIPOUR(Öğrenci), 2018

KADIOĞLU F. S., Formulation of a beam finite element for micro beams, Yüksek Lisans, Y.PEHLİVANOĞLU(Öğrenci), 2018  
KADIOĞLU F. S., Açılıp kapanan çatlaklı kirişlerin sonlu eleman yöntemi kullanılarak dinamik analizi, Yüksek Lisans, B.Özkan(Öğrenci), 2017  
KADIOĞLU F. S., Dynamic analysis of beam with breathing crack using finite element method, Yüksek Lisans, B.ÖZKAN(Öğrenci), 2017  
KADIOĞLU F. S., Theoretical and experimental analyses of compliant universal joint, Yüksek Lisans, Ç.MERVE(Öğrenci), 2014  
KADIOĞLU F. S., Fracture analysis of welded connections, Yüksek Lisans, A.YETGİN(Öğrenci), 2013  
KADIOĞLU F. S., Thermal stress problem for an fgm strip containing periodic cracks, Yüksek Lisans, A.KÖSE(Öğrenci), 2013  
KADIOĞLU F. S., Periodic crack problem for an FGM coated half plane, Yüksek Lisans, İ.İNCE(Öğrenci), 2012  
KADIOĞLU F. S., Vibration analysis of cracked beams on elastic foundation using Timoshenko beam theory, Yüksek Lisans, A.ÇAĞRI(Öğrenci), 2011  
KADIOĞLU F. S., Shock failure analysis of military equipments by using strain energy density, Yüksek Lisans, Ü.MERCİMEK(Öğrenci), 2010  
Kadioğlu F. S., Yazıcıoğlu Y., Design and Analysis of a Multi-Axis Thrust Measurement Systems, Yüksek Lisans, A.AYDOĞMUŞ(Öğrenci), 2009  
KADIOĞLU F. S., Design and analysis of a linear shape memory alloy actuator, Doktora, B.SÖYLEMEZ(Öğrenci), 2009  
KADIOĞLU F. S., DAĞ S., Computational 3d fracture analysis in axisymmetric media, Yüksek Lisans, Ö.ÜNAL(Öğrenci), 2008  
KADIOĞLU F. S., Residual stress analysis of riveting process using finite element method, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2007  
KADIOĞLU F. S., Analytical solution of a crack problem in a radially graded FGM, Yüksek Lisans, S.ÇETİN(Öğrenci), 2007  
KADIOĞLU F. S., Vibration induced stress and accelerated life analyses of an aerospace structure, Yüksek Lisans, S.ÖZSOY(Öğrenci), 2006  
DAĞ S., KADIOĞLU F. S., Buckling driven delamination of orthotropic functionally graded materials, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2006  
KADIOĞLU F. S., Vibration fatigue analysis of equipments used in aerospace, Yüksek Lisans, M.AYKAN(Öğrenci), 2005  
KADIOĞLU F. S., Analytical solution of a ring shaped crack problems in a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium, Yüksek Lisans, Ö.MADEN(Öğrenci), 2002  
KADIOĞLU F. S., A Computational elastic fracture analysis of cylindrical and conical structures, Yüksek Lisans, G.ATALAY(Öğrenci), 2002  
KADIOĞLU F. S., Development of a computer program for the analysis of fatigue crack growth, Yüksek Lisans, A.MURTAZA(Öğrenci), 2002  
KADIOĞLU F. S., Transversely isotropic layer bonded to a rigid substrate, Yüksek Lisans, M.AYKUT(Öğrenci), 2000  
KADIOĞLU F. S., Axisymmetrical crack problem for a fiber imbedded in a matrix, Yüksek Lisans, E.SABRİ(Öğrenci), 1999

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simulation of crack closure effect on cracked beam vibrations**  
Günhan D., Acar B., KADIOĞLU F. S.  
Engineering Fracture Mechanics, cilt.301, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An improved peridynamic approach for fatigue analysis of two dimensional functionally graded materials**  
Altay U., DÖRDÜNCÜ M., KADIOĞLU F. S.  
Theoretical and Applied Fracture Mechanics, cilt.128, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic stress concentrations around a single fiber break in unidirectional composites: a 3D finite element analysis**  
MUTLU Ç., SABUNCUOĞLU B., Kadioğlu F. S., Swolfs Y.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.42, sa.19-20, ss.1075-1087, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Fiber/matrix interface stress analysis of flax-fiber composites under transverse loading considering material nonlinearity**  
SABUNCUOĞLU B., Cakmakci O., KADIOĞLU F. S.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.39, ss.345-360, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Stress redistribution around fiber breaks in unidirectional steel fiber composites considering the nonlinear material behavior**  
SABUNCUOĞLU B., MUTLU Ç., KADIOĞLU F. S., Swolfs Y.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.239, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Vibration Analysis of a Cracked Beam on an Elastic Foundation**  
Batihan A. C., KADIOĞLU F. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.16, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Steel compliant Cardan universal joint**  
Tanik C. M., PARLAKTAŞ V., TANIK E., Kadioglu S.  
MECHANISM AND MACHINE THEORY, cilt.92, ss.171-183, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Shock failure analysis of metallic structures by using strain energy density method**  
Çelik M., Mercimek Ü., Kadioğlu S.  
Journal of Strain Analysis for Engineering Design, cilt.49, sa.7, ss.501-509, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Periodic crack problem for a functionally graded half-plane an analytic solution**  
YILDIRIM B., Kutlu O., KADIOĞLU F. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.48, sa.21, ss.3020-3031, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Precise position control using shape memory alloy wires**  
Donmez B., Ozkan B., KADIOĞLU F. S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.5, ss.899-912, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **An accelerated life test approach for aerospace structural components**  
Özsoy S., Çelik M., KADIOĞLU F. S.  
Engineering Failure Analysis, cilt.15, sa.7, ss.946-957, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Delamination of compressively stressed orthotropic functionally graded material coatings under thermal loading**  
YILDIRIM B., Yilmaz S., Kadioğlu S.  
Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, cilt.75, sa.5, ss.511061-5110610, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Circumferentially cracked hollow cylinder under thermal shock - Revisited**  
KADIOĞLU F. S.  
JOURNAL OF THERMAL STRESSES, cilt.31, sa.11, ss.1056-1078, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Circumferentially cracked bimaterial hollow cylinder under mechanical and transient thermal loading**  
KADIOĞLU F. S.  
Journal of Thermal Stresses, cilt.29, sa.12, ss.1073-1106, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Edge cracks in a transversely isotropic hollow cylinder**  
KADIOĞLU F. S.  
Engineering Fracture Mechanics, cilt.72, sa.14, ss.2159-2173, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Axisymmetric crack problem for a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium**  
KADIOĞLU F. S.  
International Journal of Engineering Science, cilt.43, ss.617-638, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Axisymmetric crack terminating at the interface of transversely isotropic dissimilar media**  
KADIOĞLU F. S.  
International Journal of Fracture, cilt.116, sa.1, ss.51-79, 2002 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Circumferential crack problem for an fgm cylinder under thermal stresses**  
DAĞ S., Kadioğlu S., Yahşi O. S.  
Journal of Thermal Stresses, cilt.22, sa.7, ss.659-687, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. **Crack problem for a functionally graded layer on an elastic foundation**

Kadioğlu S., DAĞ S., Yahşı S.

International Journal of Fracture, cilt.94, sa.1, ss.63-77, 1998 (SCI-Expanded)

**XX. Indentation of a cantilever beam or plate**

Kadioğlu S., Yahşı O.

International Journal of Fracture, cilt.74, sa.2, ss.99-130, 1995 (SCI-Expanded)

**XXI. The free-end interface crack problem for bonded orthotropic layers**

Kadioglu S., Erdogan F.

International Journal of Engineering Science, cilt.33, sa.8, ss.1105-1120, 1995 (SCI-Expanded)

**XXII. T-shaped crack problem for bonded orthotropic layers**

Erdogan F., Kadioglu S.

International Journal of Fracture, cilt.67, sa.4, ss.273-300, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Dual Horizon Peridynamic Approach for Studying the Effect of Porous Media on the Dynamic Crack Growth in Brittle Materials**

Altay U., DÖRDÜNCÜ M., KADIOĞLU F. S.

Journal of Peridynamics and Nonlocal Modeling, cilt.6, sa.3, ss.505-529, 2024 (Scopus)

**II. Fatigue Precracking Time Estimates for Three-Point Bending Specimens**

Ghasabi A. A., Motameni A., Kadioğlu F. S.

JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.19, sa.5, ss.1275-1285, 2019 (ESCI)

**III. Critical crack size investigation method for a land launcher**

Yetgin A., Acar B., Kadioğlu S.

Advances in Military Technology, cilt.13, sa.1, ss.119-131, 2018 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Non-linear Dynamic Analysis for the Lateral Vibration of Beams with Breathing Crack under Harmonic Excitation Using Finite Element Method**

Özkan B., Ciğerođlu E., Özgen G. O., Kadioğlu F. S.

ICAF 2017 (35th Conference and 29th Symposium of the International Committee on Aeronautical Fatigue and Structural Integrity), Nagoya, Japonya, 7 - 09 Haziran 2017

**II. Analytical Solution of a Crack Problem in a Radially Graded FGM**

Cetin S., KADIOĞLU F. S.

10th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sendai, Japonya, 22 - 25 Eylül 2008, ss.115-120

**III. Ring shaped crack problem for a hollow cylinder imbedded in a dissimilar medium**

KADIOĞLU F. S., Maden Ö.

11th International Conference on Fracture 2005, ICF11, Turin, İtalya, 20 - 25 Mart 2005, cilt.1, ss.327-332

## **Desteklenen Projeler**

KADIOĞLU F. S., TANABI H., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Malzemelerde Mikrovasküler Kanallar Yardımıyla Elektrik İletkenliği Oluşturulması, 2015 - 2019

## **Metrikler**

Yayın: 28

Atıf (WoS): 205

Atıf (Scopus): 236

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

Aselsan

Lehigh University (USA)

Lehigh University (USA)

Lehigh University (USA)